



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
마그네틱 그리퍼 EMH

작은 크기. 견고함! 속도. 마그네틱 그리퍼 EMH

통합된 전자 및 피드백 기능이 포함된 강자성 공작물의 에너지 효율적인 핸들링용 전동식 영구 자기 그리퍼

적용분야

청결한 환경이나 오염도가 낮은 업무 환경에서 매우 다양한 부품에 사용할 수 있는 범용 소형 그리퍼

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

최저 공간에서 높은 유지력 소형 기계에서 안정적인 부품 핸들링
내장 전자장치 추가 컨트롤러가 불필요한 콤팩트한 디자인

경량으로 어려운 적용분야의 높은 역동성

신뢰할 수 있는 유지력 유지 비상 정지 시나리오에서도 공정을 신뢰할 수 있는 작업 보장

4단계로 조정 가능한 파지력 다양한 공작물의 그리핑 보장 (RP 및 MP 버전용)

24V 전원을 통한 제어 에너지 절약, 연결 및 배선 단순화

간섭 윤곽 5면에서 공작물 접근성 불필요한 그리퍼 핑거의 영향
일 수 있음

자화 상태 및 공작물 상태에 반응 시간 절약 및 프로그래밍 단순화

특별 요구 사항 버전: EMH-MP 및 EMH-DP



크기
수량: 6



중량
1 .. 8 kg



최대 워크피스 중량
70 kg



최대 마그네틱 표면
81.97 cm²

기능 설명

마그네틱 그립퍼의 기능은 AlNiCo와 네오디뮴 자석의 결합에 그 기반을 두고 있습니다. AlNiCo 자석의 자속은 비활성 상태의 네오디뮴 자석으로 전달되며, 자기 회로는 스틸 소재의 그립퍼 본체에 다다르고 나서 폐쇄됩니다. 시스템을 활성화하기

위해 전류 펄스가 코일을 통해 전도되며, 이에 따라 AlNiCo 자석의 극성이 반전됩니다.



① PLC용 연결 플러그
디지털 I/O를 통한 통신

② 연결 플러그
전원 공급장치용

③ 전자 장치 제어
통합형 제어 및 전원 전자 장치

④ LED 디스플레이

⑤ 구리 코일
AlNiCo-자석의 극 반전용

⑥ 극성 반전 가능한 AlNiCo-자석
전자기 코일로 둘러싸임

⑦ 논 폴 역전 네오디뮴 영구 자석
공작물을 통해 자속 유도

자세한 기능 설명

부품 존재



존재 센서는 부품의 존재를 감지합니다. 자화 후 내부 센서가 자성 영역의 변화를 측정하며 공작물이 존재하면 신호를 출력합니다. 센서의 기능은 공작물의 재료 두께와 설정된 유지력에 따라 달라집니다. 시스템의 한계는 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

- ① 마그네틱 그리퍼 EMH-RP
- ② 워크피스
- ③ 자기장 라인

공정 신뢰성



EMH 마그네틱 그리퍼는 안전하고 안정적인 작동을 보장합니다. 짧은 전류 펄스를 통해 영구자석의 극성을 변경하여 정전 또는 비상정지 시에도 마그네틱 그리퍼는 선택된 상태를 유지합니다.

- ① 마그네틱 그리퍼 EMH-RP
- ② 워크피스
- ③ 판금 스택
- ④ 비상 정지

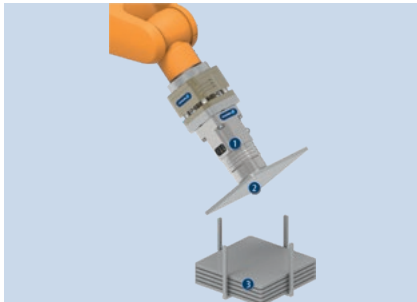
원형 부품의 그립핑



EMH 마그네틱 그리퍼에는 공작물에 맞게 폴 익스텐션을 장착할 수 있습니다. 예를 들어 각형 또는 오목한 윤곽이 있는 원형 부품에 특수 기동 연장을 사용할 수 있습니다. 극 연장에는 설치 재료가 제공됩니다.

- ① 마그네틱 그리퍼 EMH MP
- ② PVL 극 연장
- ③ 워크피스

가변 유지력 조절(EMH-RP 및 EMH MP 버전 모델만 해당)



디지털 입력을 통한 4단계로 조정 가능한 파지력 이를 통해 다양한 공작물을 잡고 분리하는 것이 가능합니다. RP와 MP 버전 간의 접착력 수준은 다릅니다. (EMH-RP: 레벨 1: 15%, 레벨 2: 25%, 레벨 3: 35%, 및 레벨 4: 100%/EMH-MP: 레벨 1: 25%, 레벨 2: 50%, 레벨 3: 75%, 레벨 4: 100%)

- ① 마그네틱 그리퍼 EMH-RP
- ② 워크피스
- ③ 판금 스택

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 영구 자석의 자화

하우징 재료: 알루미늄/강철

베이스 죠 재료: 강철

작동: 시스템 활성화 및 비활성화를 위한 전류 펄스

보증: 24개월

서비스 수명 특징: 요청 시

제공 범위: 법인 선언서가 있는 조립 및 작동 설명서, 센터링 슬리브

레이아웃 또는 컨트롤 계산: 선택 유닛의 크기 검증은 필요합니다. 만약 그렇지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

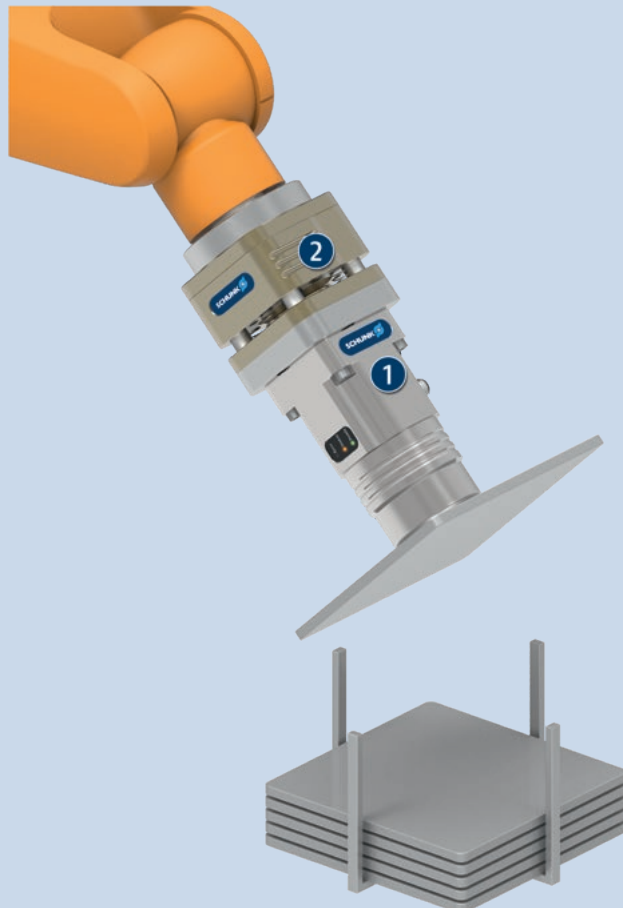
활성화 시간: 활성화 시간은 영구 자석의 극성의 반전에 필요한 시간입니다.

주변 환경: 모듈은 주로 청결하거나 약간 오염된 환경에서 사용하기 위해 주로 디자인되었습니다. 열악한 주변 조건에서 사용할 경우 모듈의 수명이 단축될 수 있으며, 그러한 경우 SCHUNK는 신뢰성에 대해 책임을 질 수 없음을 참고해 주십시오.

적용 예시

시트의 구분 및 핸들링을 위한 마그네틱 그리핑 유닛.

- 1 마그네틱 그리퍼 EMH
- 2 보정 유닛 AGE-Z



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

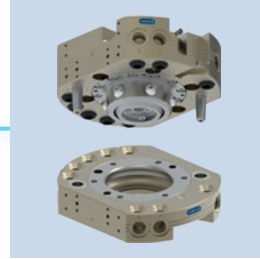
다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
- 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
적합한 추가품입니다.



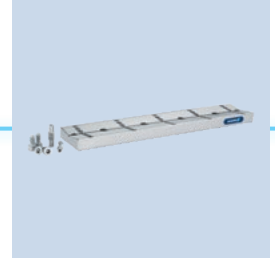
보정 유닛



허용값 보정 유닛



툴 교환기



폴 확장



연결 케이블

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

옵션 및 특별 정보

기동 연장: 극 연장 사용 시 자속이 변경되고 잘못 설계된 경우 유지력에 영향을 줄 수 있습니다. 극 확장은 부품 감지에도 영향을 줍니다. 공작물이 더 이상 감지되지 않을 수도 있습니다.

가열: 각각의 활성화는 제품의 내부 온도를 증가시킵니다. 과열은 자기 특성을 저하시키고 제품을 파손시킬 수도 있습니다. 최대 허용 제품 온도에 도달하지 않도록 분당 활성화 횟수의 조정이 필요합니다.

재료 의존성: 해당 제품은 거의 모든 강자성 재료를 고정하도록 설계되었습니다. 달성 가능한 유지력은 무엇보다도 각각의 공작물 재료에 따라 다릅니다. 따라서 일부 강자성 재료의 경우 공칭 유지력의 감소가 일어날 수 있습니다.

재료 효율성: 기존강(Fe 360) 100%, 강자성 조강(10-C15) 90%, 공구, 경화 및 형강 70 - 80%, 자성 스테인리스강 65%, 주철 50%

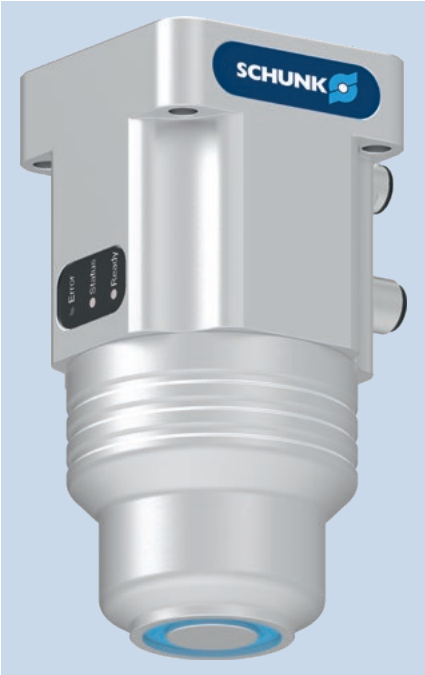
자기장 평가: 직업 안전 및 전자기장의 위험으로 인해 EMH는 자기장 평가를 받았습니다. 더 자세한 정보는 연락주시시오.

주문 예

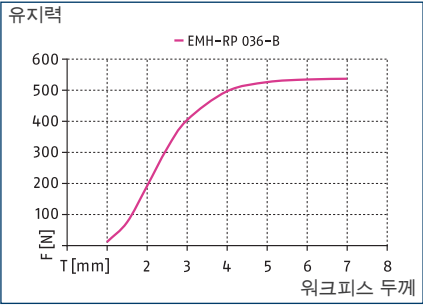
EMH - RP - 036 - B			
설명			
EMH			
자석 종류			
RP = 원형 기둥			
MP = 다중 폴			
DP = 이중 폴			
크기			
036			
045			
060			
080			
084			
114			
일반			
B = 기본			

EMH RP 036

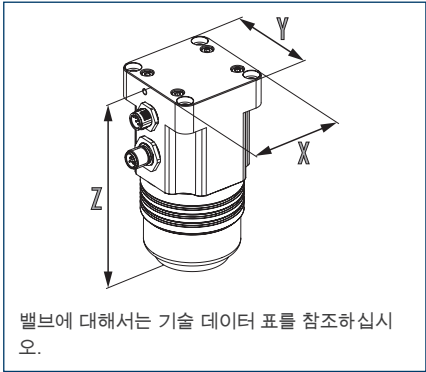
마그네틱 그리퍼



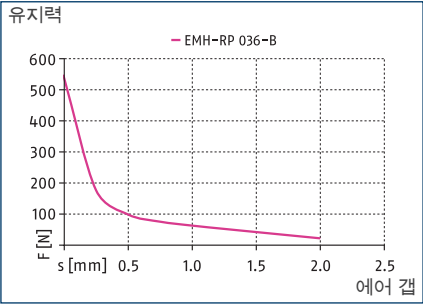
워크피스 두께



치수 및 최대 로드



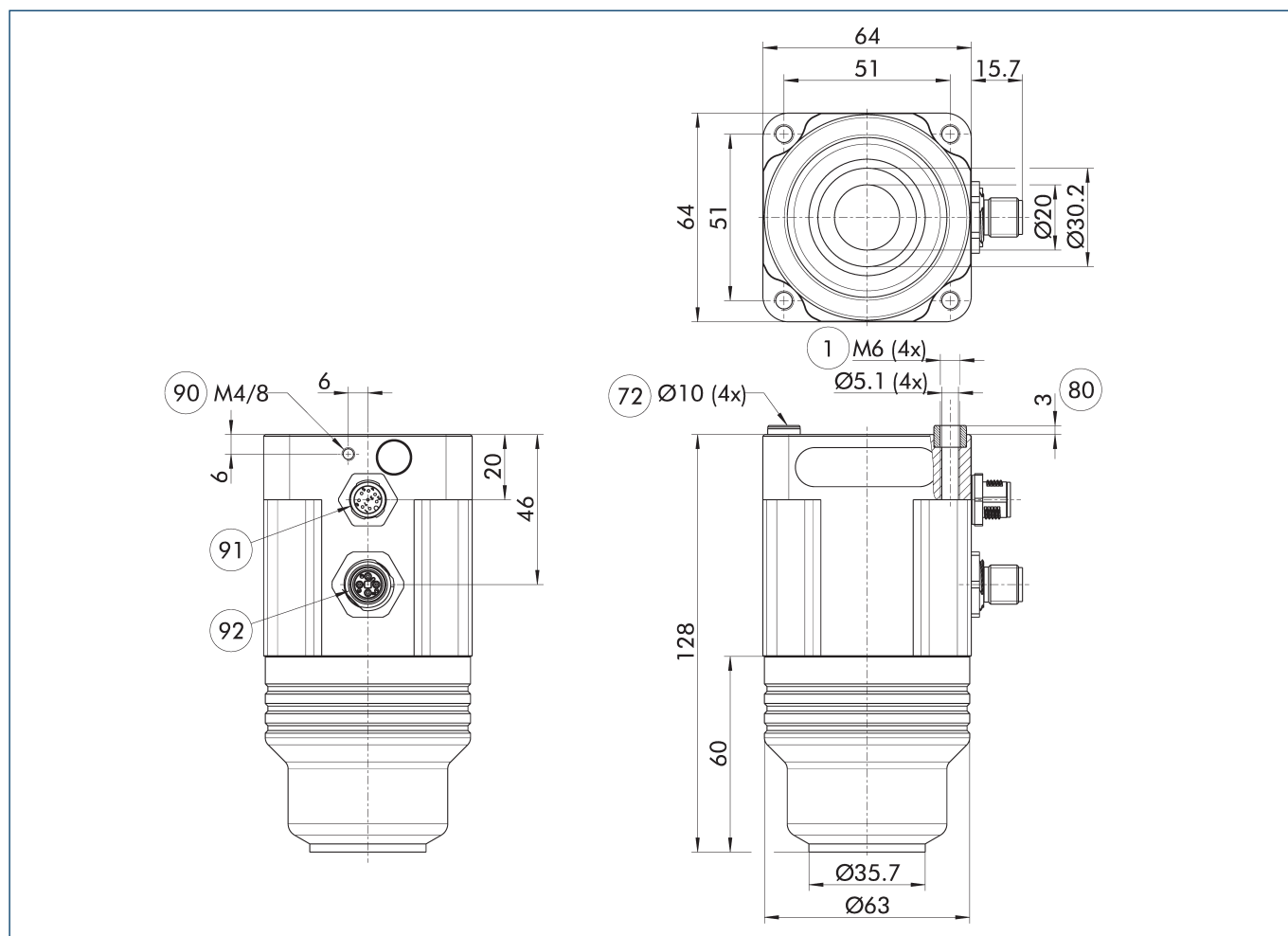
에어 갭



기술 데이터

설명		EMH-RP 036-B
ID		1351485
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	530
자석 부분	[cm²]	6.08
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	8.5
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	3.5
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	10/25
활성화 시간	[ms]	300
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	1
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	3.1
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

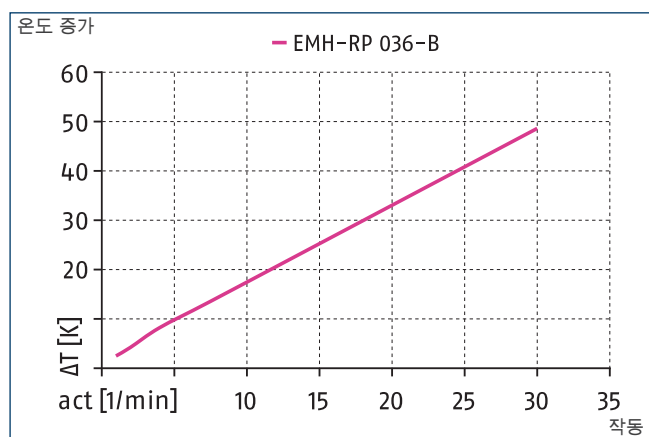
메인 뷰 EMH-RP 036



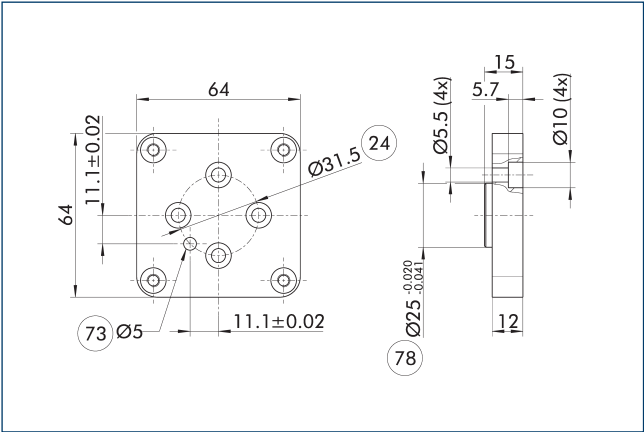
그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨0 기능적 기반 |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨1 M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑨2 M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |

온도 증가



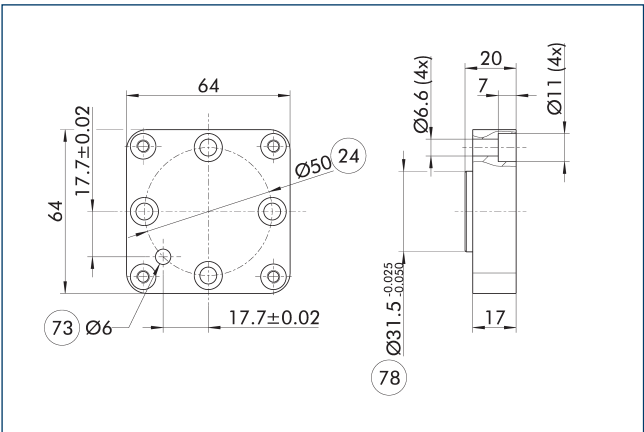
DIN ISO-9409-1-031.5에 따른 어댑터 플랜지



- 24 볼트 서클
- 73 센터링 핀에 맞춤
- 78 센터링에 맞춤

설명	ID
ISO 플랜지	
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083

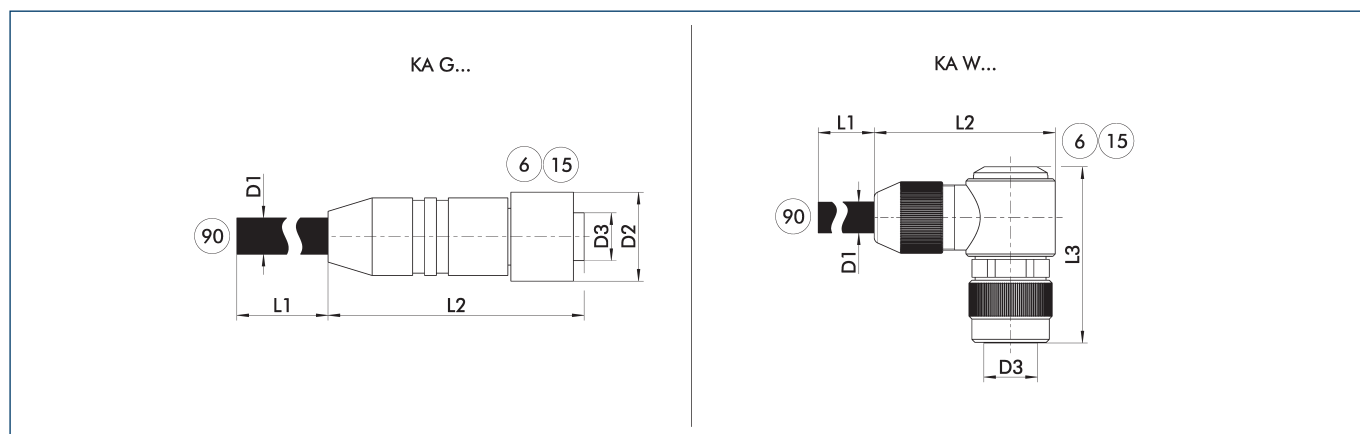
ISO-9409-1-050에 따른 어댑터 플랜지



- 24 볼트 서클
- 73 센터링 핀에 맞춤
- 78 센터링에 맞춤

설명	ID
ISO 플랜지	
ADF-ISO-050/EMH	1504080

전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

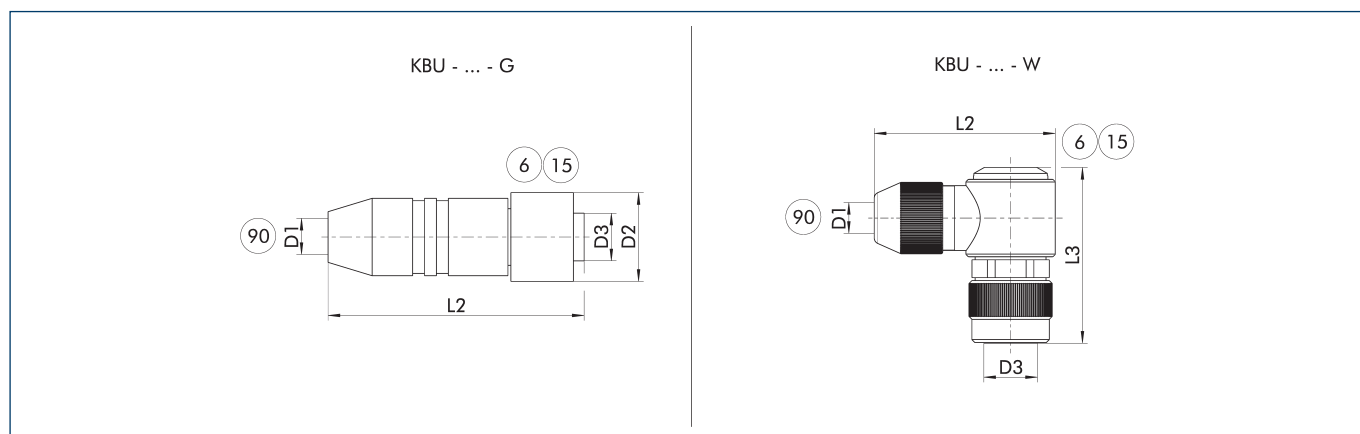
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

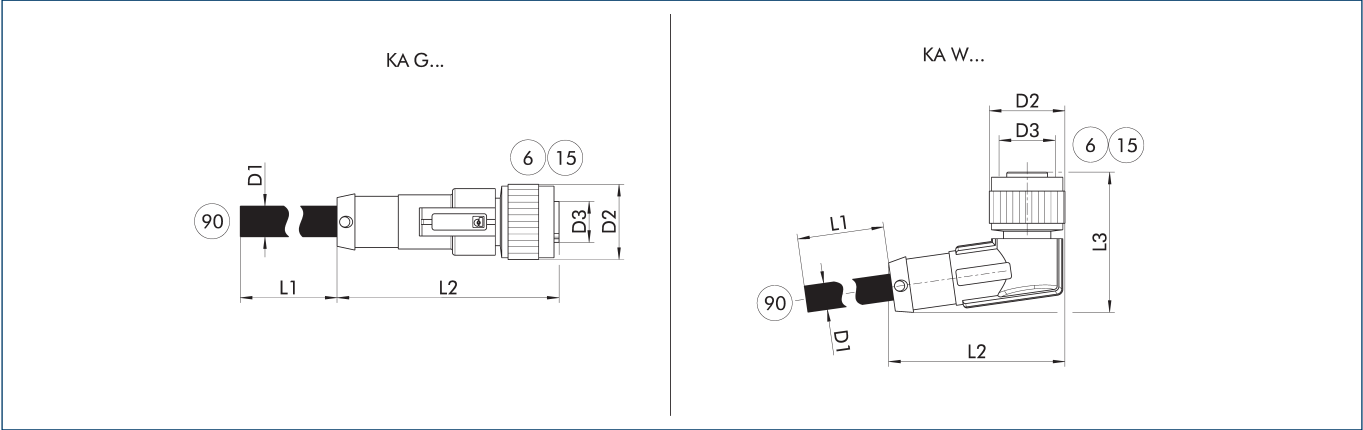
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

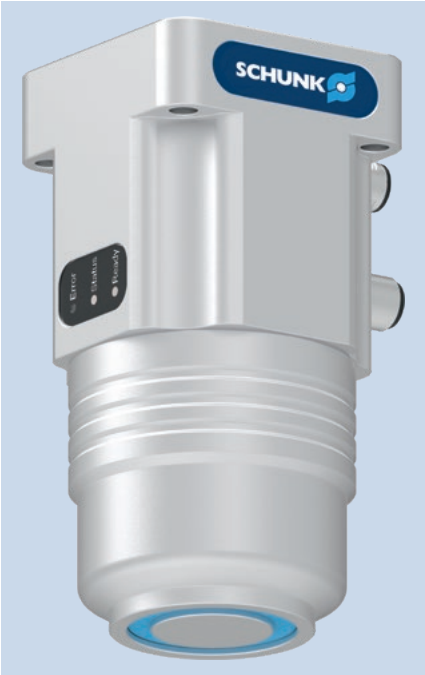
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

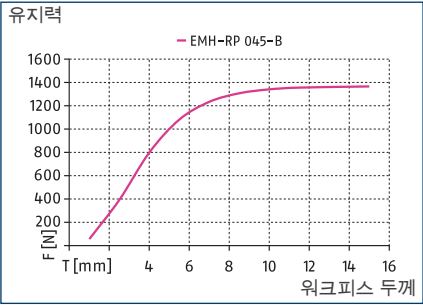
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

EMH RP 045

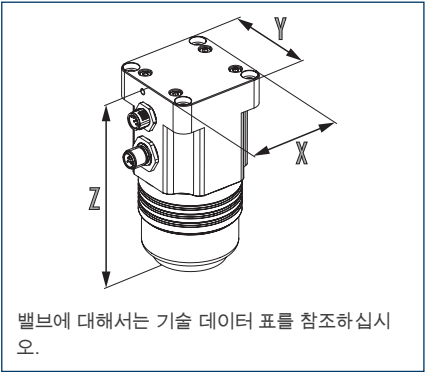
마그네틱 그리퍼



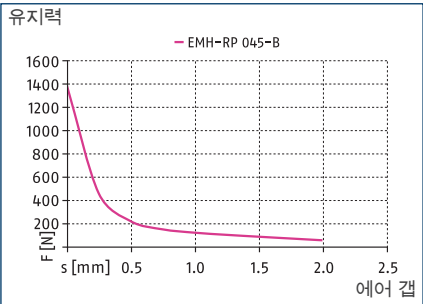
워크피스 두께



치수 및 최대 로드



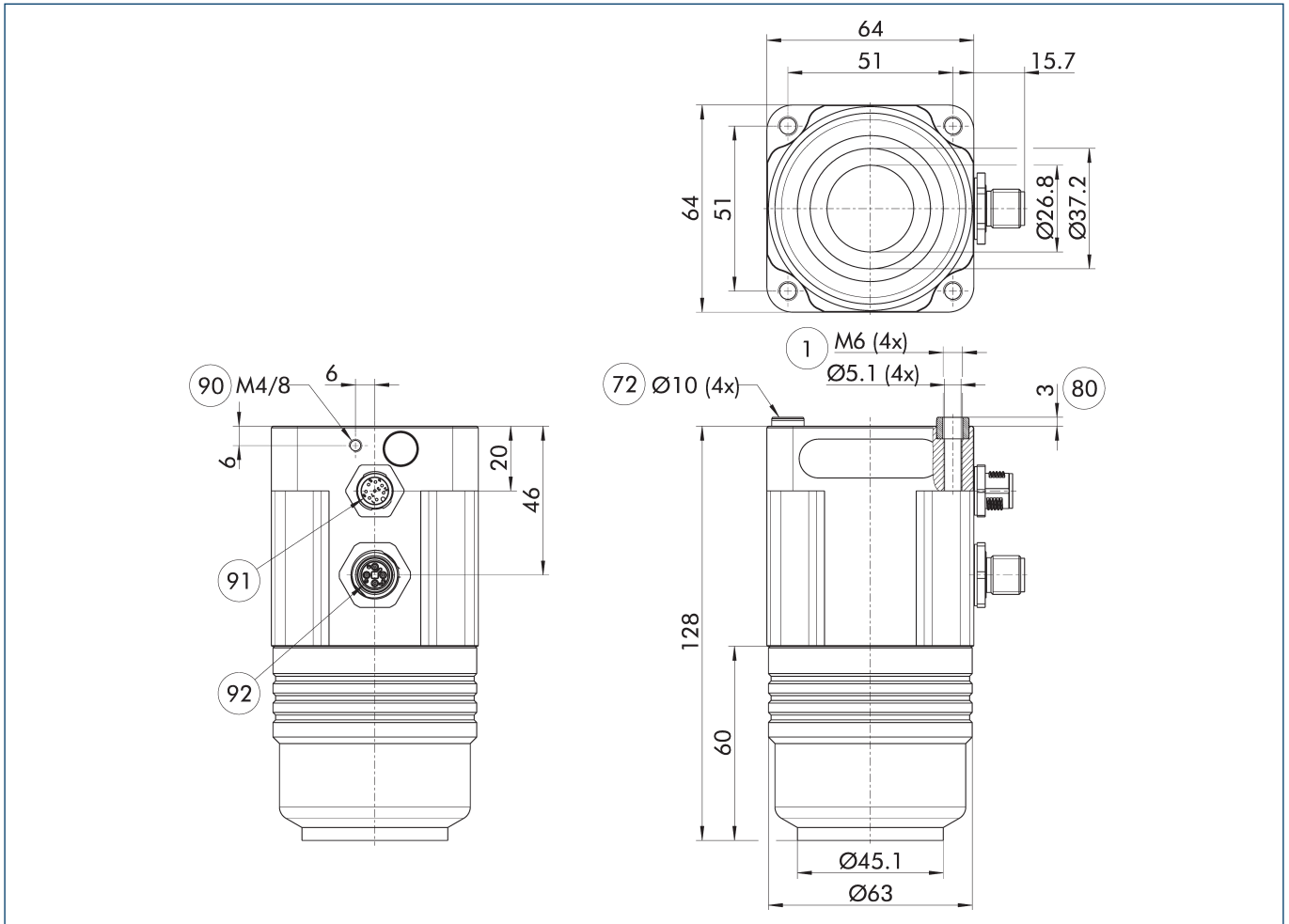
에어 갭



기술 데이터

설명		EMH-RP 045-B
ID		1351490
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	1360
자석 부분	[cm²]	10.75
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	22.5
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	9
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	11/28
활성화 시간	[ms]	300
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	1.5
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	3.8
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

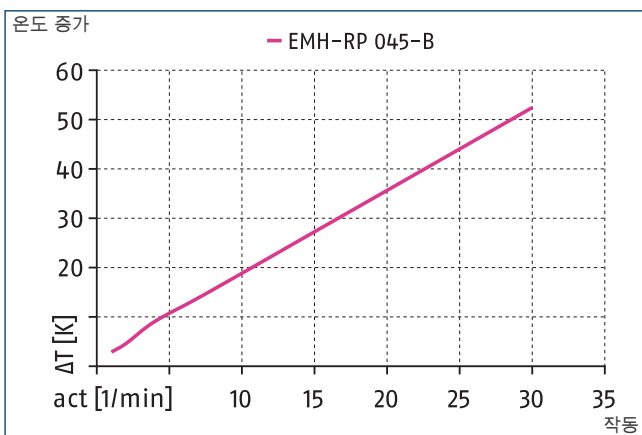
메인 뷰 EMH-RP 045



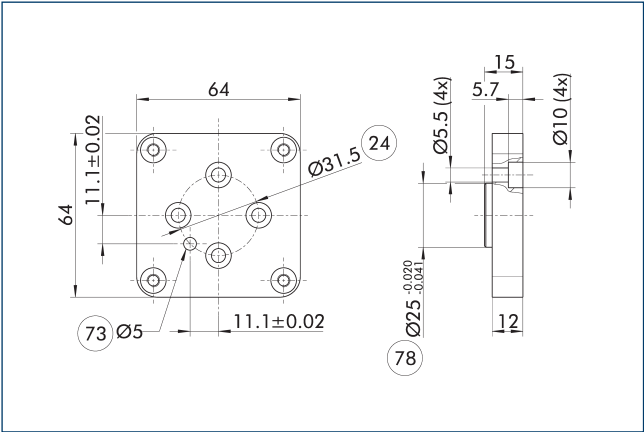
그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨0 기능적 기반 |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨1 M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑨2 M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |

온도 증가



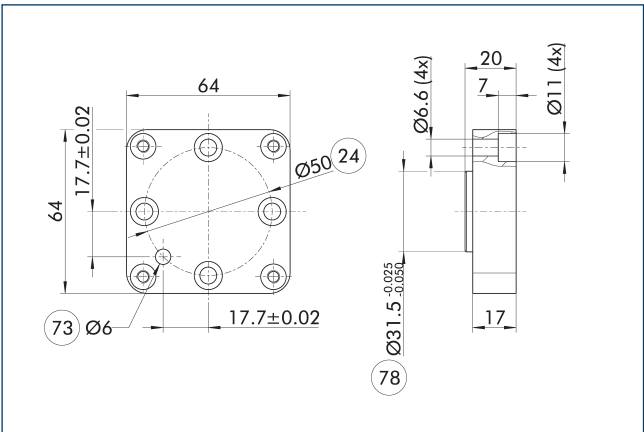
DIN ISO-9409-1-031.5에 따른 어댑터 플랜지



- ②4 볼트 서클 ⑦8 센터링에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
ISO 플랜지		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

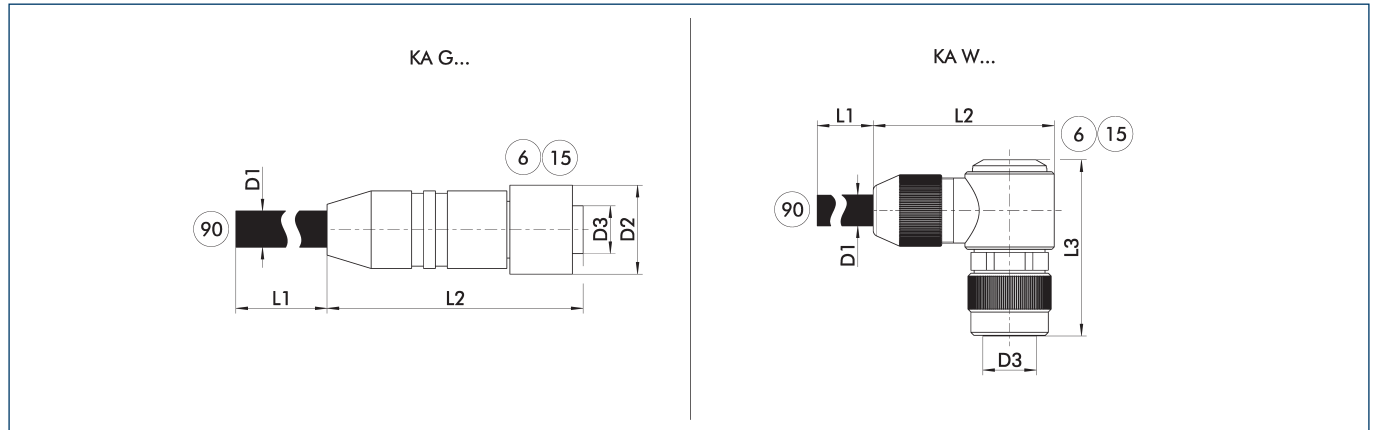
ISO-9409-1-050에 따른 어댑터 플랜지



- ②4 볼트 서클 ⑦8 센터링에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
ISO 플랜지		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

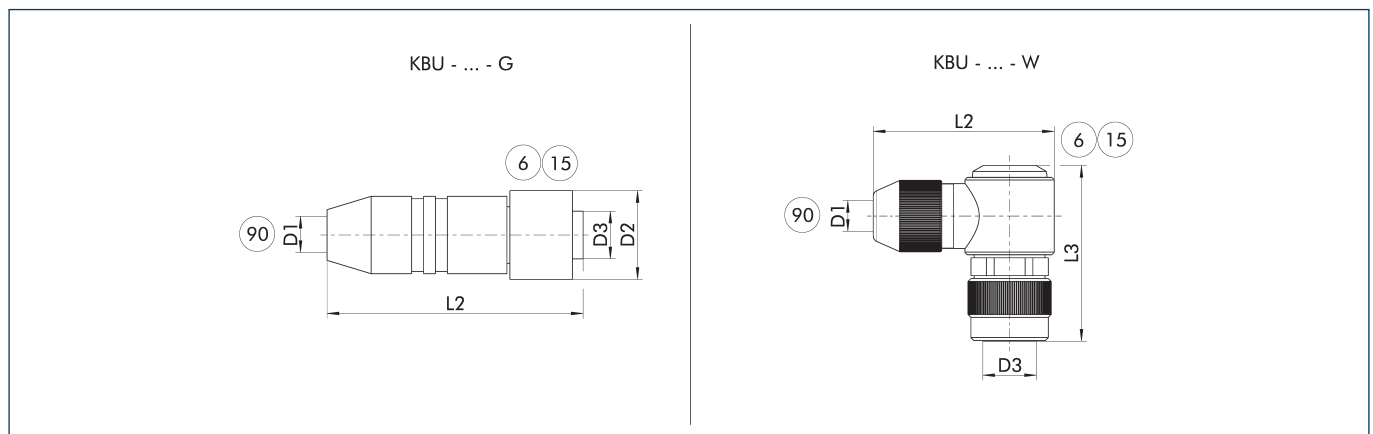
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

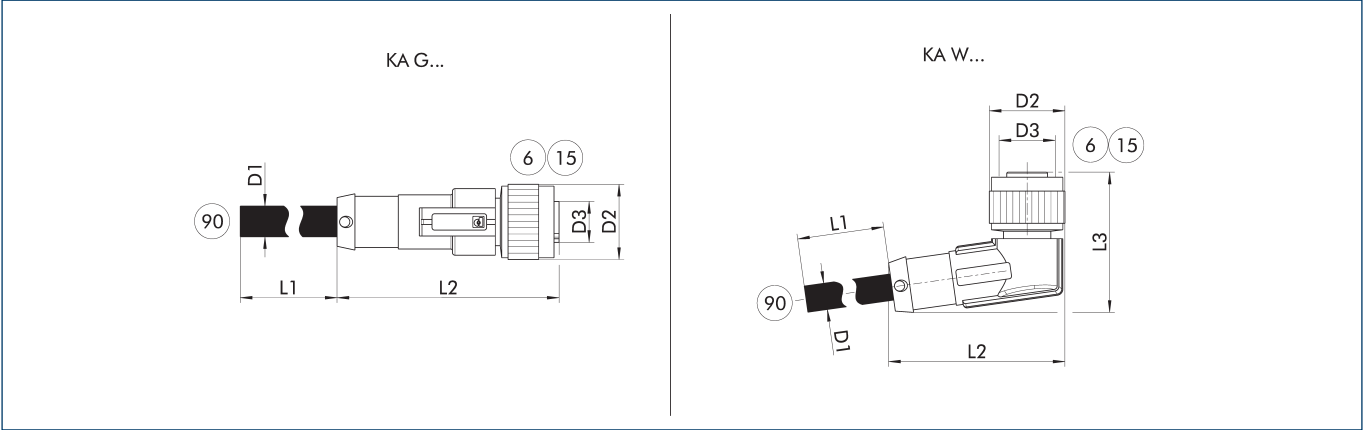
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

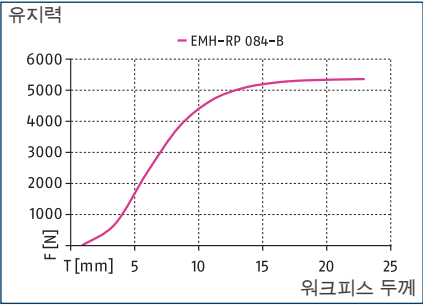
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

EMH RP 084

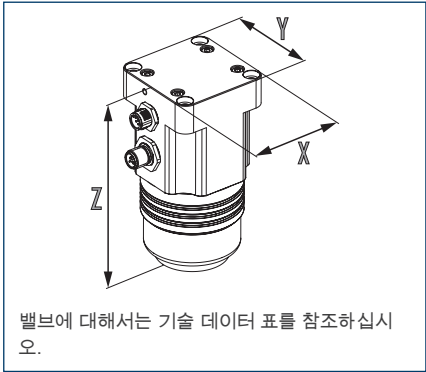
마그네틱 그리퍼



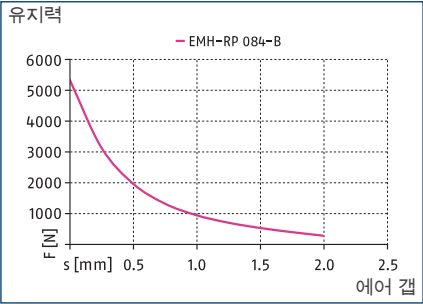
워크피스 두께



치수 및 최대 로드



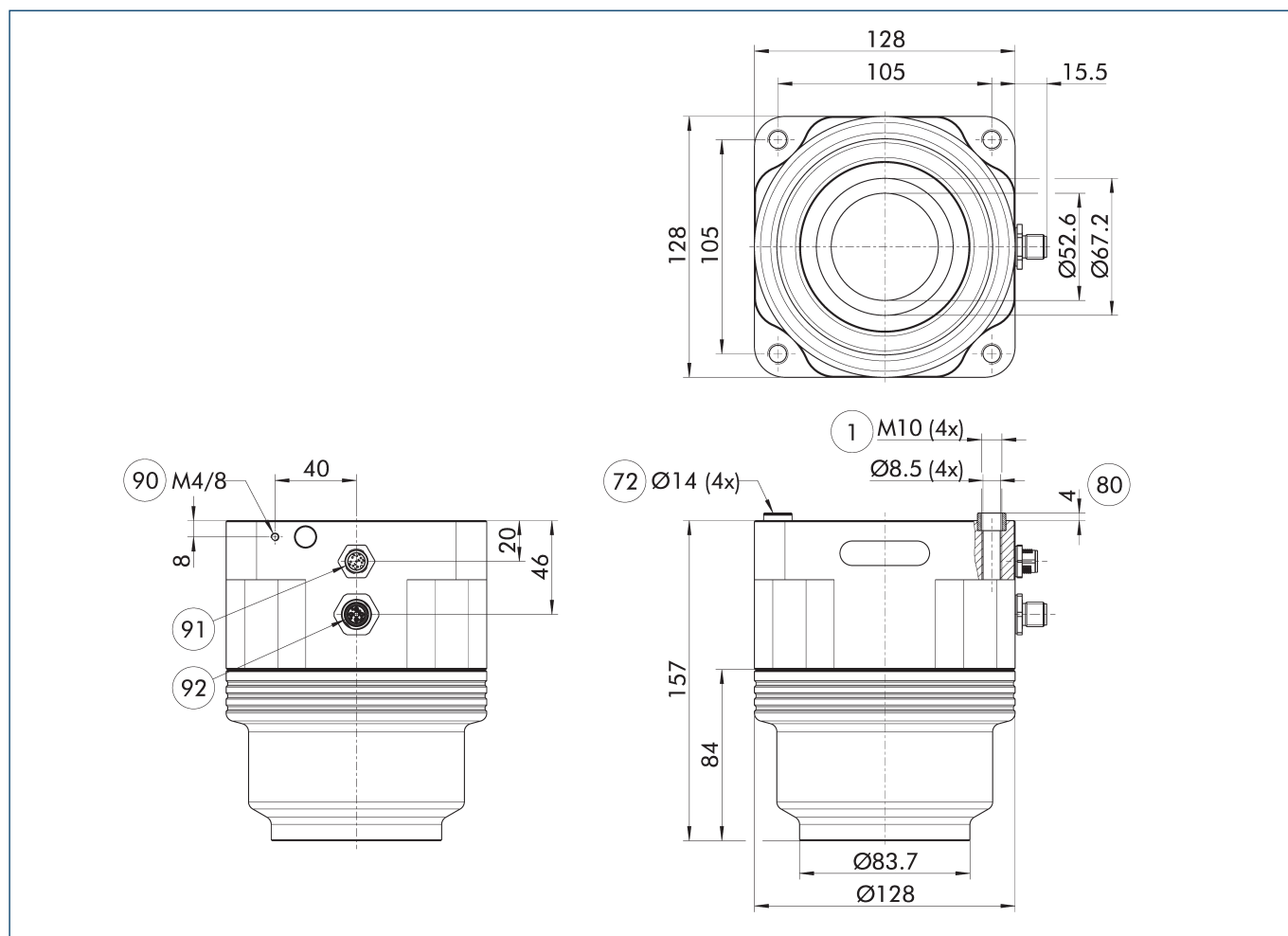
에어 갭



기술 데이터

설명		EMH-RP 084-B
ID		1351496
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	5370
자석 부분	[cm²]	41.25
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	89
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	35
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	14/37
활성화 시간	[ms]	500
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	6.5
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	6.1
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

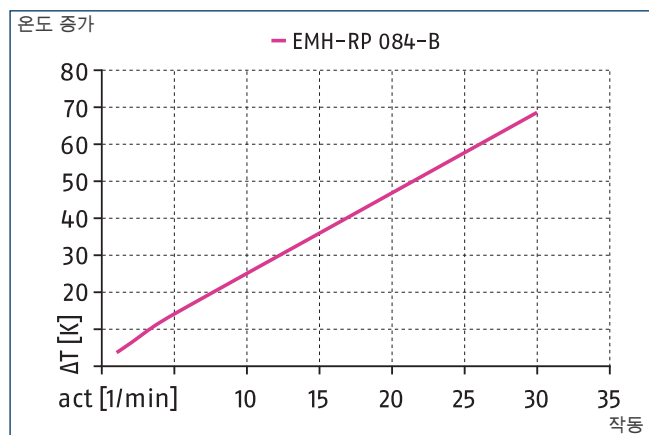
메인 뷰 EMH-RP 084



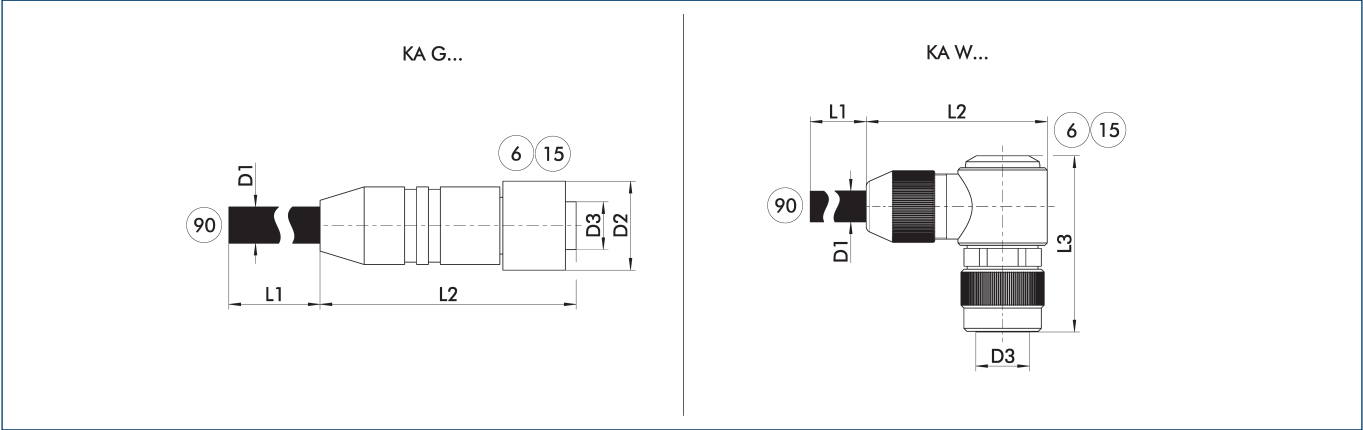
그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨⑩ 기능적 기반 |
| ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨① M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑧③ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑨② M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |

온도 증가



전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

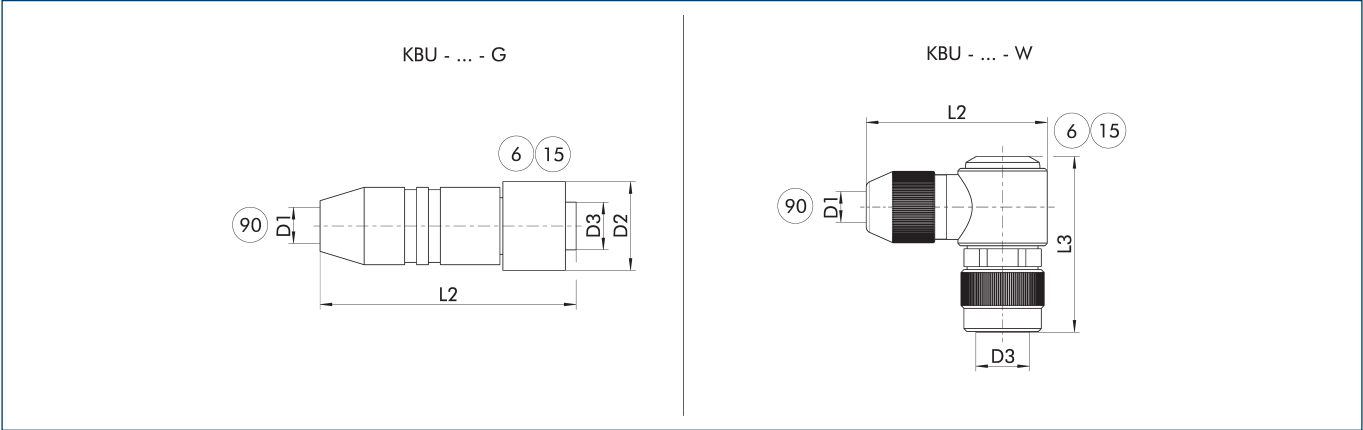
⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

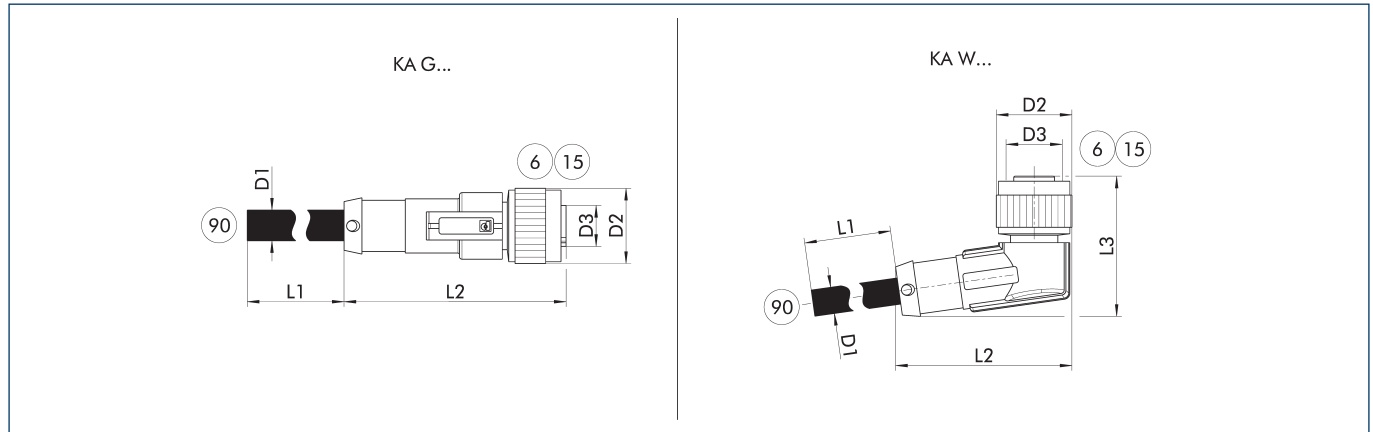
⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

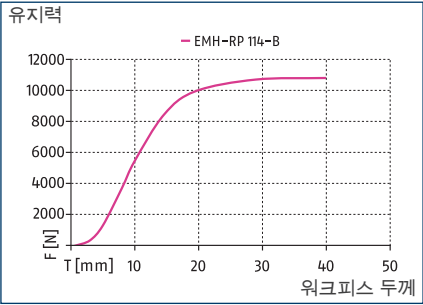
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

EMH RP 114

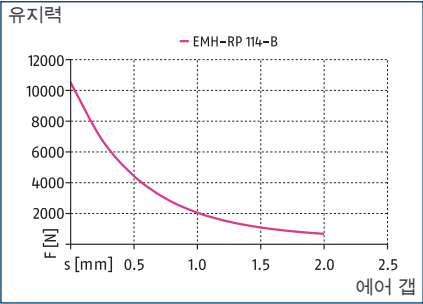
마그네틱 그립퍼



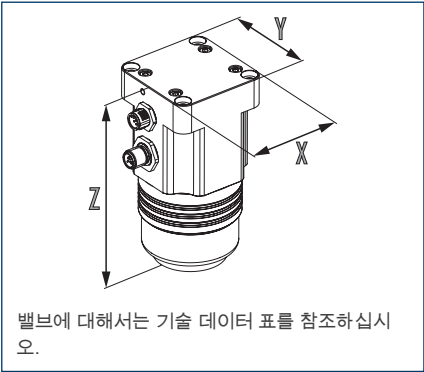
워크피스 두께



에어 갭



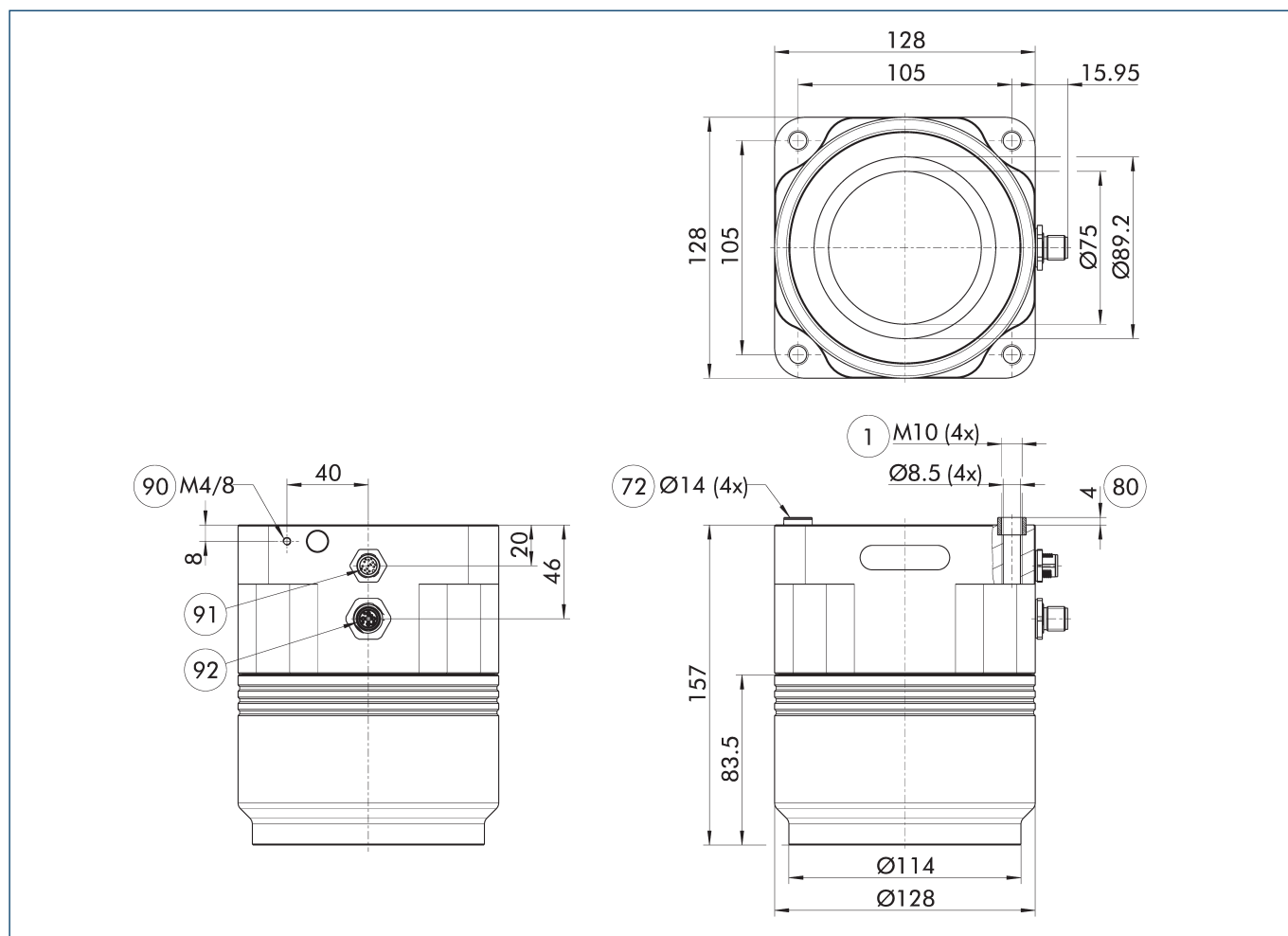
치수 및 최대 로드



기술 데이터

설명		EMH-RP 114-B
ID		1351499
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	10550
자석 부분	[cm²]	81.97
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	175
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	70
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	20/45
활성화 시간	[ms]	900
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	8
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	7.1
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

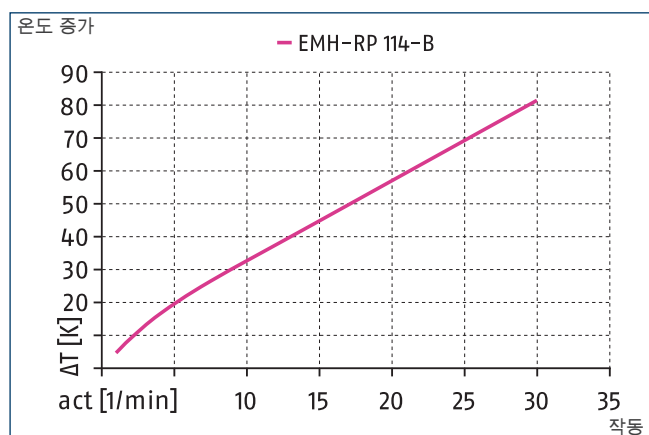
메인 뷰 EMH-RP 114



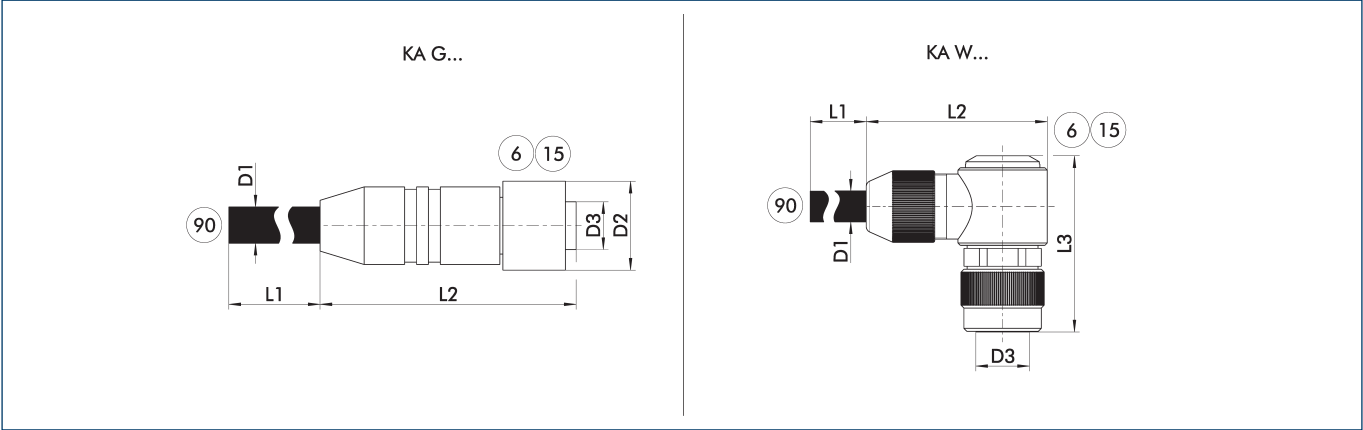
그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨ 기능적 기반 |
| ⑦ 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑩ M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑧ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑪ M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |

온도 증가



전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

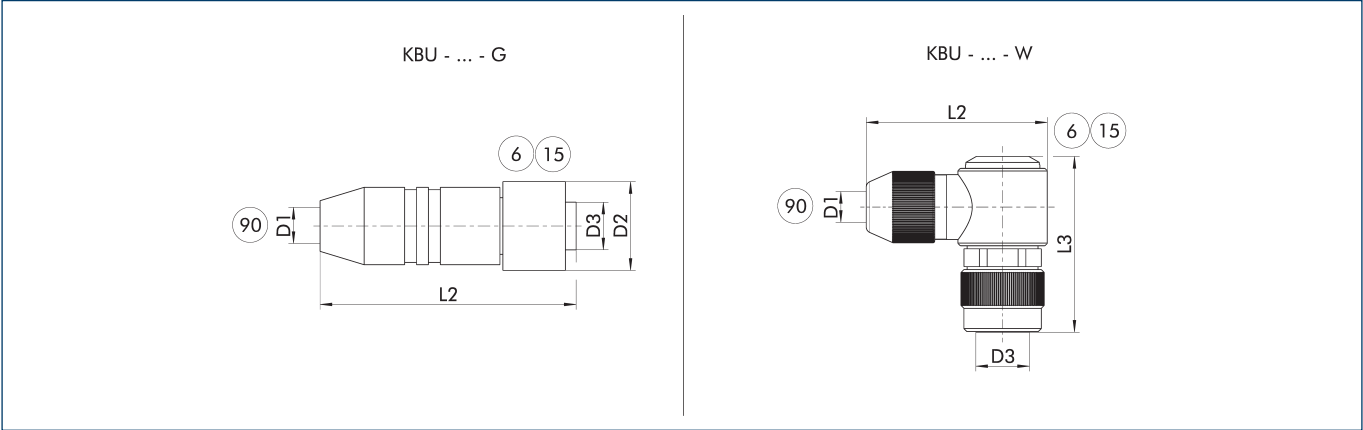
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

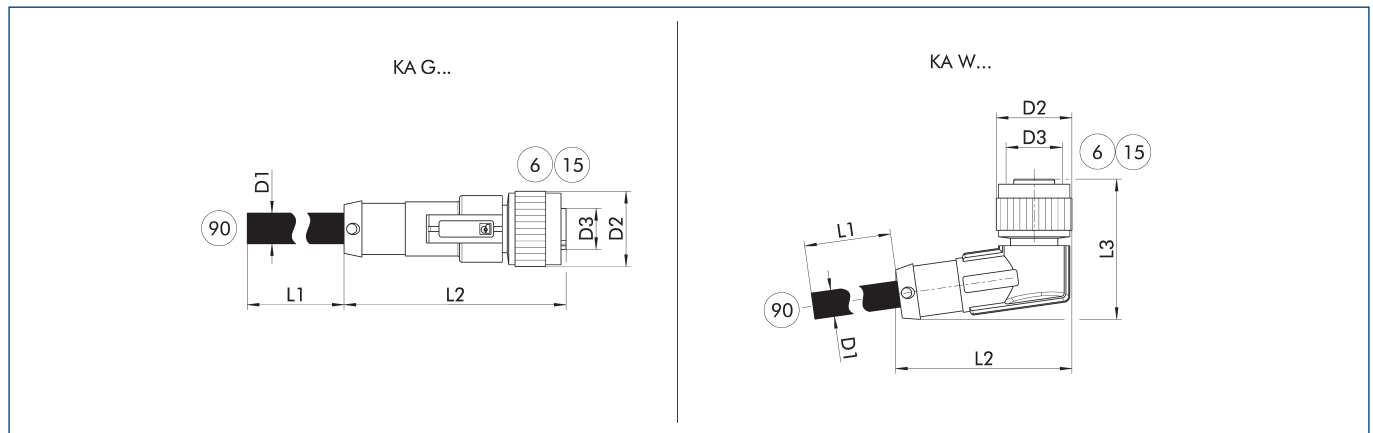
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

드

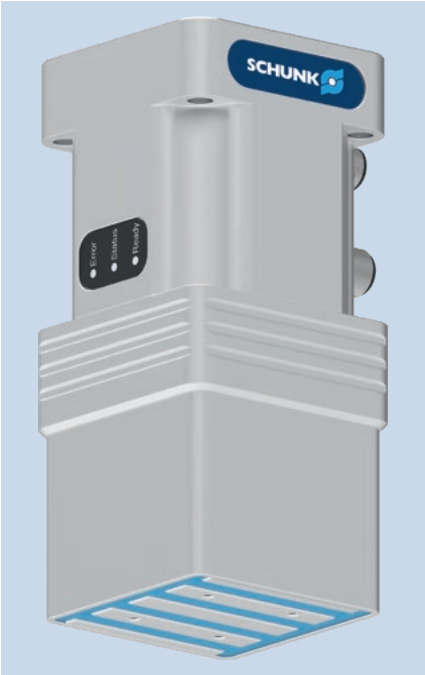
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

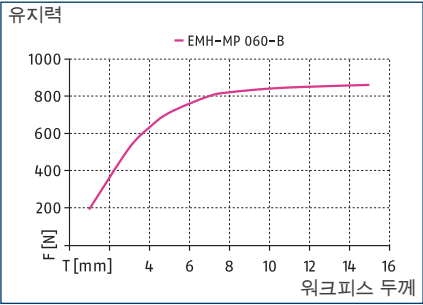
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

EMH MP 060

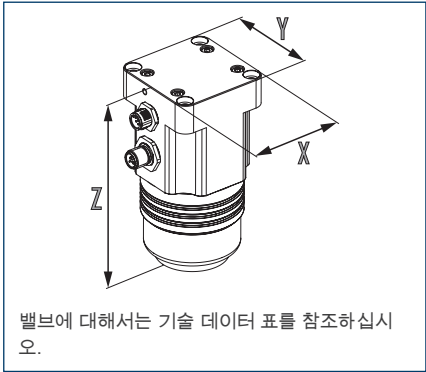
마그네틱 그리퍼



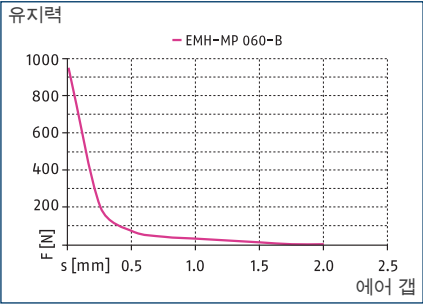
워크피스 두께



치수 및 최대 로드



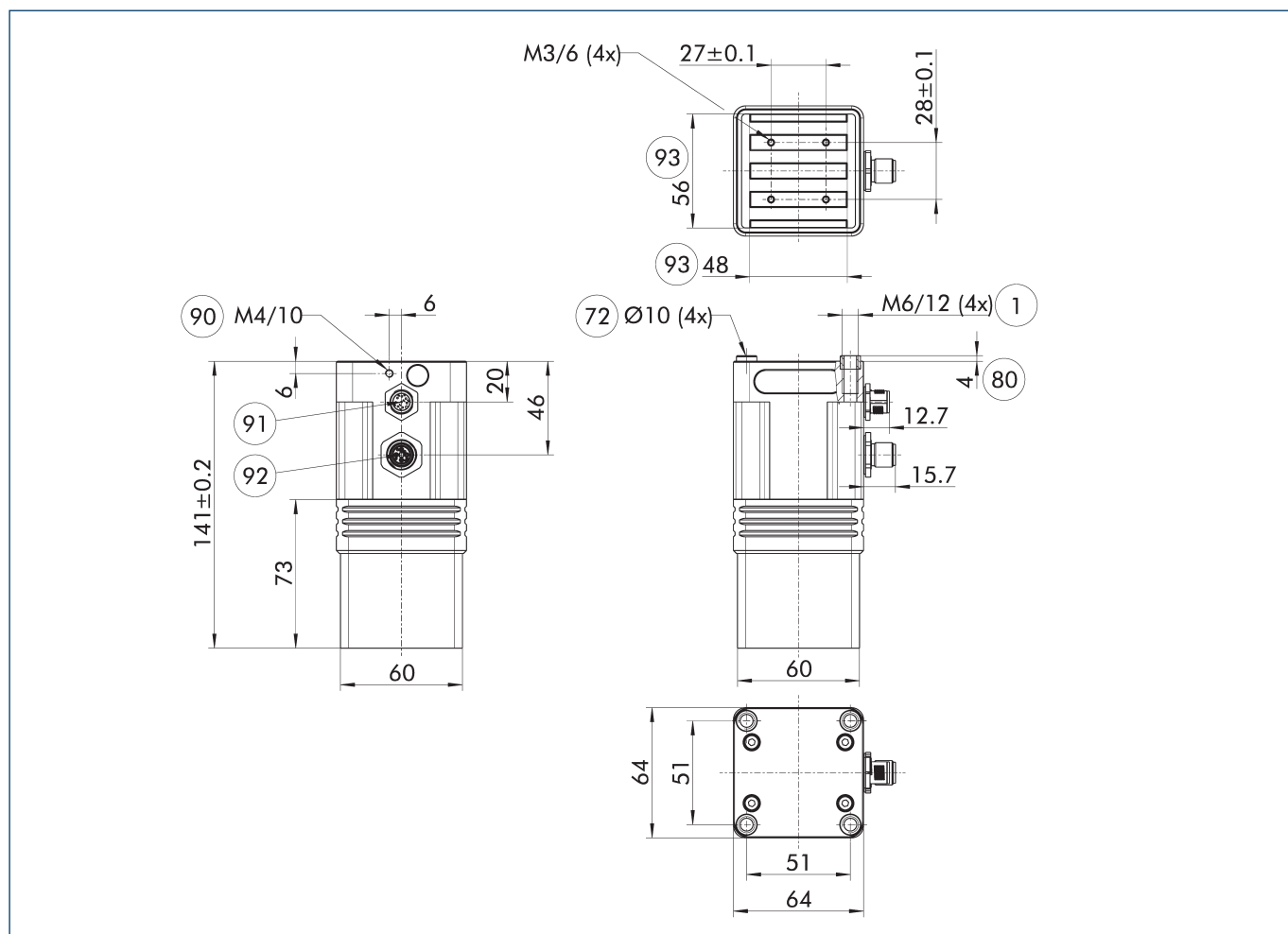
에어 갭



기술 데이터

설명		EMH-MP 060-B
ID		1426785
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	850
자석 부분	[cm²]	15.36
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	14
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	5.5
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	6/16
활성화 시간	[ms]	100
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	2
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	9.8
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

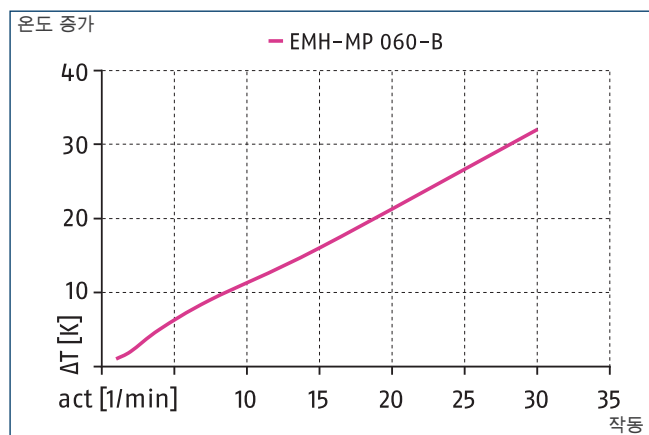
메인뷰



그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① 로봇측 연결 | ⑨1 M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨2 M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑨3 자석 |
| ⑨0 기능적 기반 | |

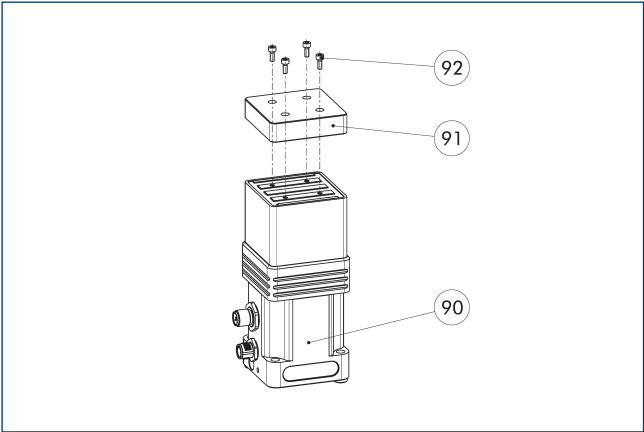
온도 증가



EMH MP 060

마그네틱 그리퍼

기동 연장



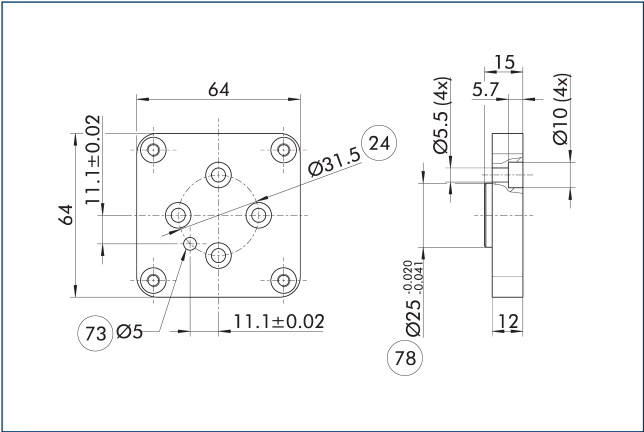
- 90 마그네틱 그리퍼 EMH 92 나사
91 기동 연장

폴 익스텐션을 이용하면 고객별 공작물 모양을 안전하게 고정하는 것이 가능합니다. 폴 익스텐션은 파지할 공작물에 적합하게 사용자 정의하는 것이 가능합니다. 장착 자재 및 중심 요소는 납품 범위에 포함됩니다.

설명	ID	치수(LxWxH)	참고:
		[mm]	
기동 연장			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	사용자 정의 가능

① 폴 확장을 사용할 때 최대 하중이 최대 75% 감소합니다.

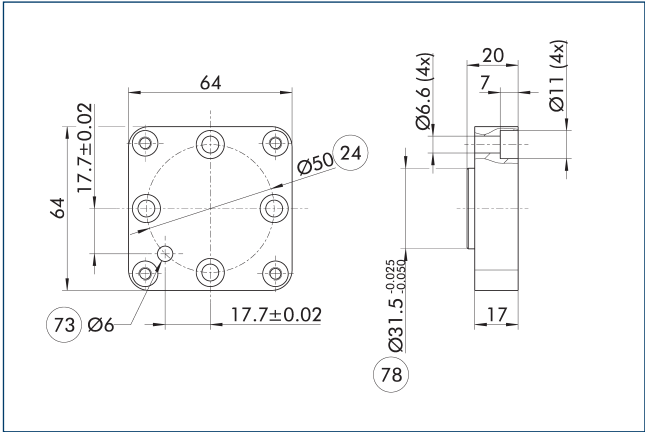
DIN ISO-9409-1-031.5에 따른 어댑터 플랜지



- 24 볼트 서클 78 센터링에 맞춤
73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
ISO 플랜지		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

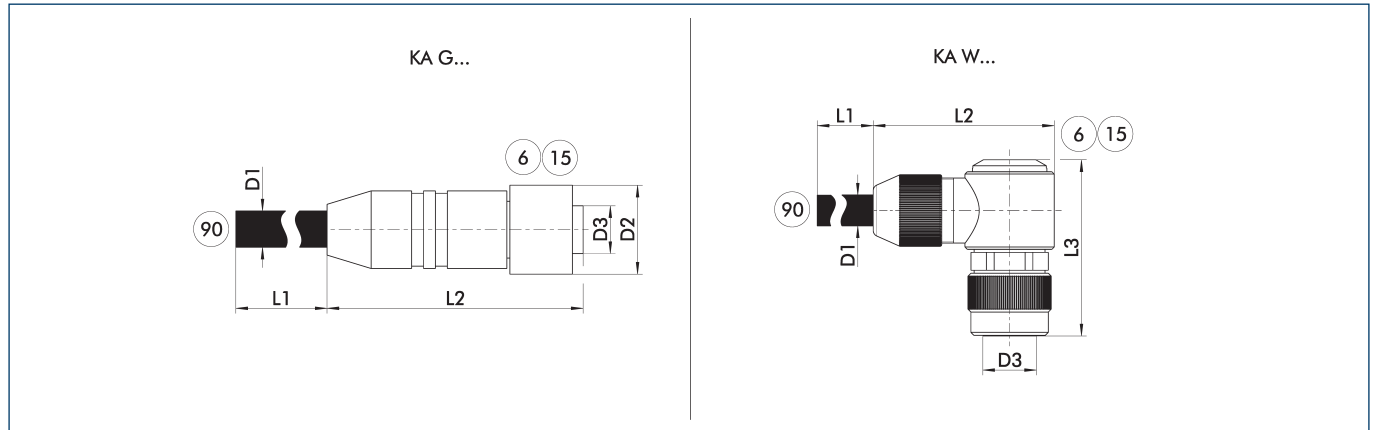
ISO-9409-1-050에 따른 어댑터 플랜지



- 24 볼트 서클 78 센터링에 맞춤
73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
ISO 플랜지		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

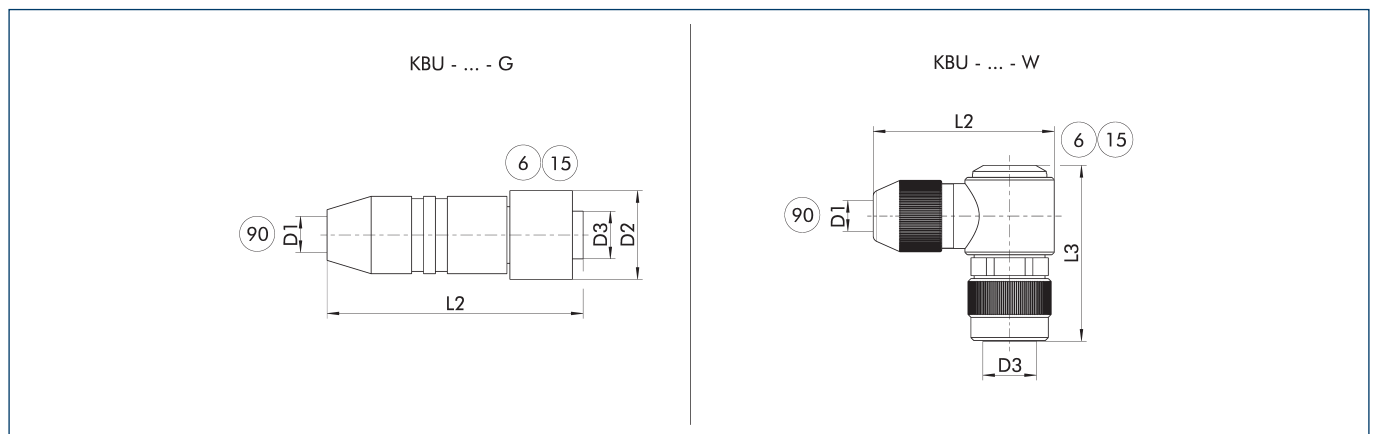
⑥ 연결 모듈측
①⑤ 소켓
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

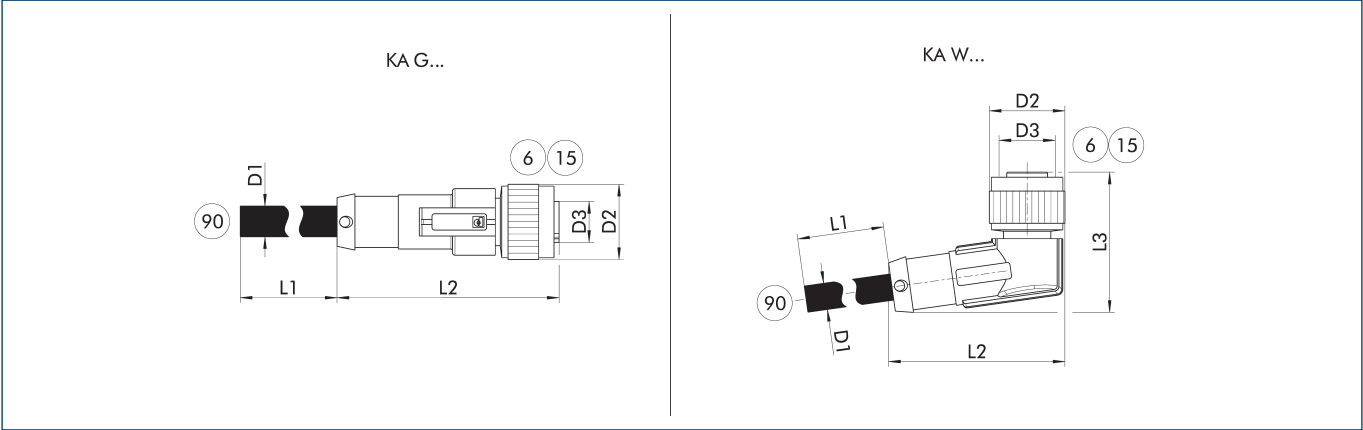
⑥ 연결 모듈측
①⑤ 소켓
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

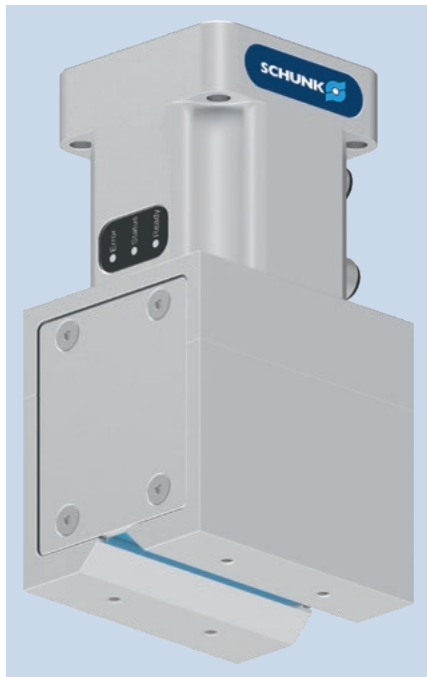
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

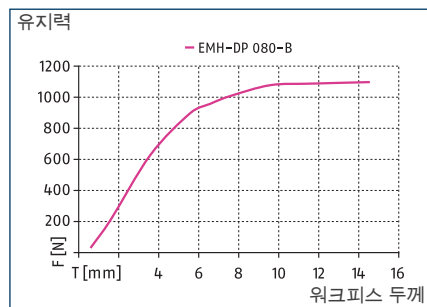
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

EMH DP 080

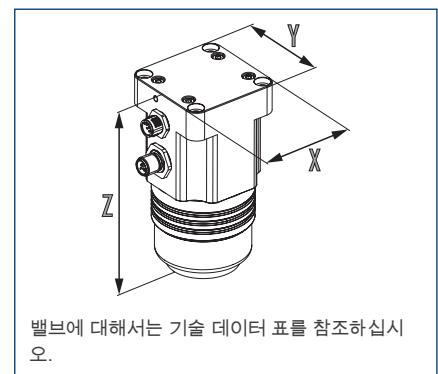
마그네틱 그리퍼



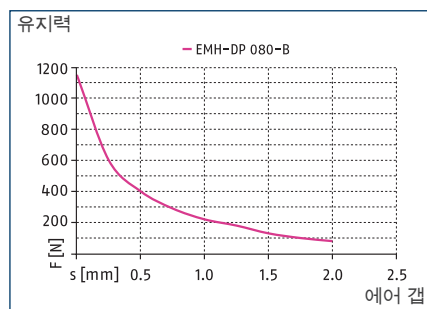
워크피스 두께



치수 및 최대 로드



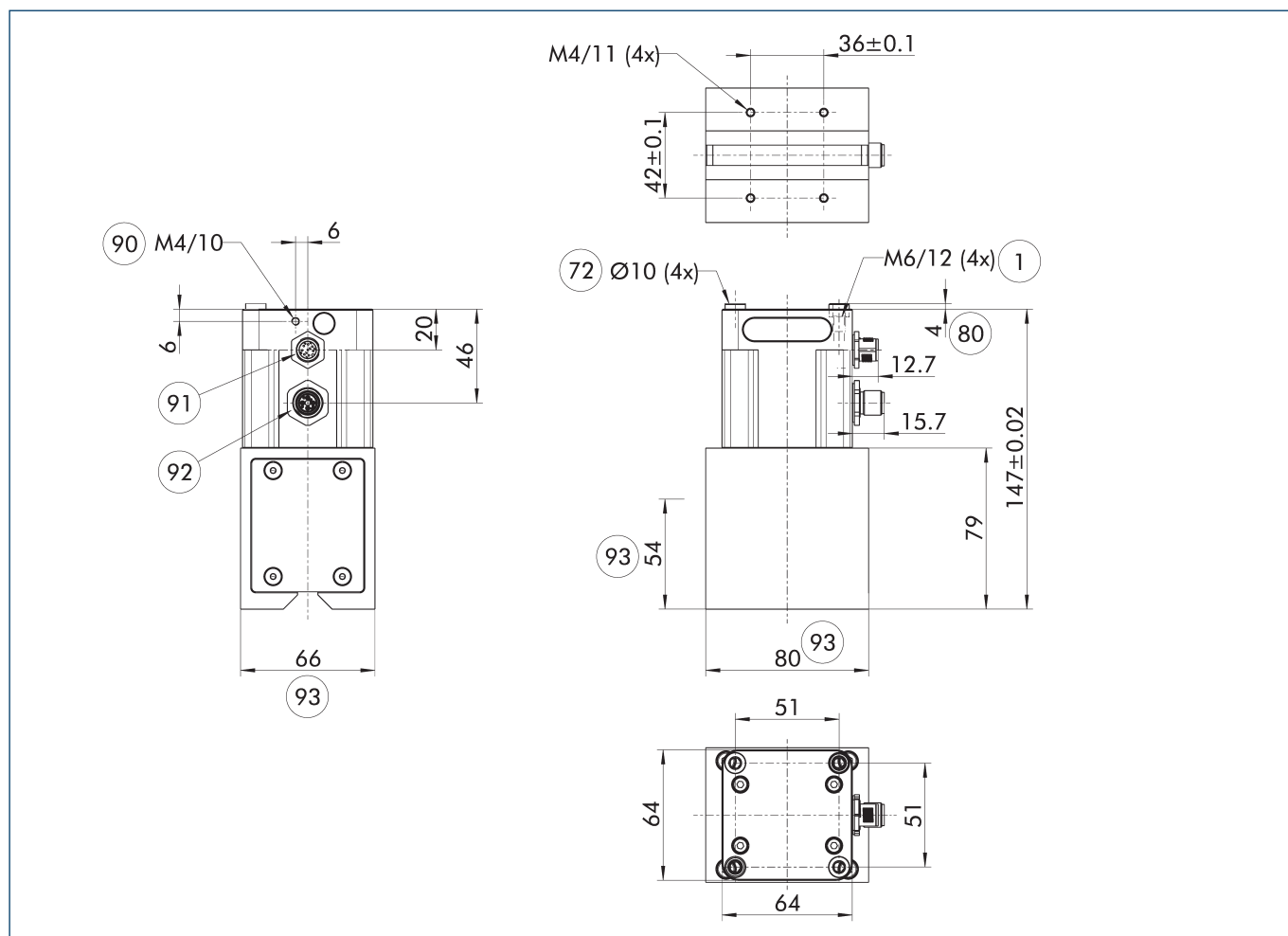
에어 갭



기술 데이터

설명		EMH-DP 080-B
ID		1475116
일반 작동 데이터		
유지력	[N]	1140
자석 부분	[cm ²]	33.6
수평 자석면에 대한 하중	[kg]	19
수직 자석면에 대한 하중	[kg]	7.5
5/15 활성화/분의 경우 모듈 온도 상승	[°C]	20/50
활성화 시간	[ms]	500
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/50
기계적인 작동 데이터		
중량	[kg]	3
IP 보호등급		52
전동식 작동 데이터		
정격 전압	[V]	24
전압 유형		DC
최대 전력	[A]	9
정격 전류 논리	[A]	0.15
컨트롤러 전자 장치		통합형
치수 X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

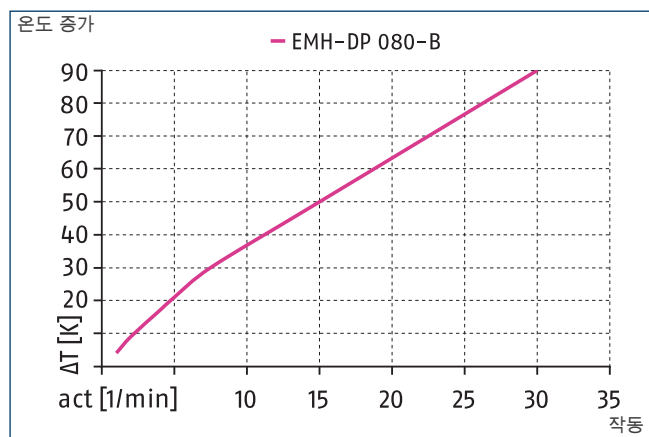
메인뷰



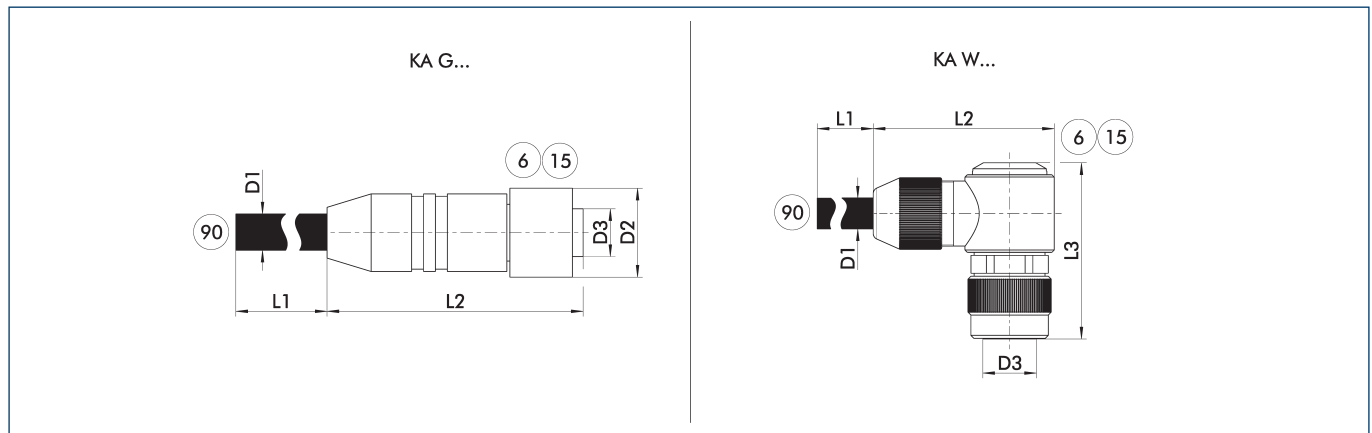
그림은 추가 액세서리가 없는 기본 구성 자기 그리퍼를 보여 줍니다.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① 로봇측 연결 | ⑨1 M12-소켓, 8-핀(작동) |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨2 M12 커넥터, T 코드(전원 공급장치) |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | ⑨3 자석 |
| ⑨0 기능적 기반 | |

온도 증가



전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

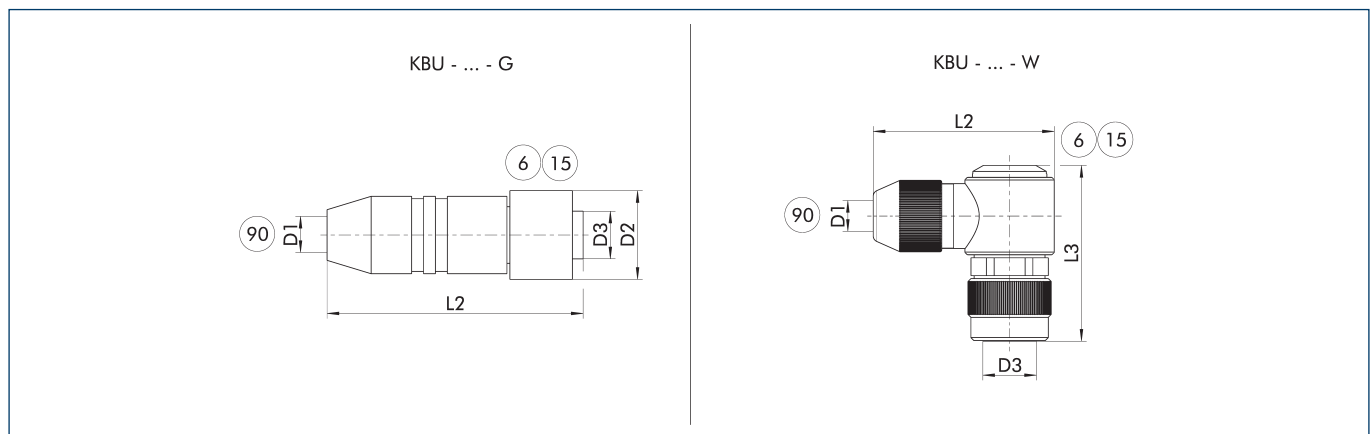
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

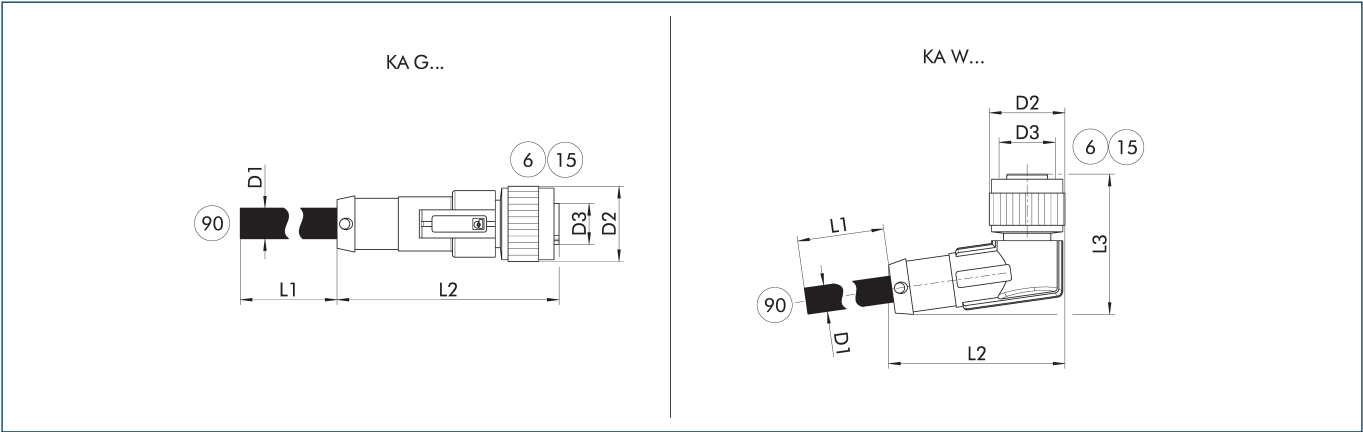
⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

제어용 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

연결 케이블은 SCHUNK 제품을 제어하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
연결 케이블 구동 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

